



Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco

Facultad de Ciencias  
Naturales

Comodoro Rivadavia, 04 de diciembre de 2015.-

VISTO:

La nota entrada a FCN. N° 1578/15, la Ordenanza C.S. N° 131, y

CONSIDERANDO:

Que se da cumplimiento a la Ordenanza C.S. N° 131 que reglamenta las funciones y el gobierno de los Centros de Investigación de la UNPSJB.

Que la solicitud se realiza a fin de certificar el Centro con las Normas ISO vigentes.

Que el tema fue tratado en la VI sesión ordinaria de este Cuerpo el 02 de diciembre ppdo. y aprobado por unanimidad.

POR ELLO, EL CONSEJO DIRECTIVO DE LA FACULTAD DE CIENCIAS NATURALES  
RESUELVE

Art. 1°) **Aprobar el Organigrama del CEIMA**, según consta en el anexo que forma parte integrante de la presente resolución.

Art. 2°) Regístrese, incorpórese al Expediente del CEIMA, cúrsense las comunicaciones pertinentes, notifíquese a quien corresponda y cumplido, archívese.-

**RESOLUCION CDFCN. N° 580/15.-**

Dra. OLGA SUSANA HERRERA  
Pro Secretaria Académica  
Facultad de Ciencias Naturales  
U. N. P. S. J. B.

Dra. Mónica Liliana Freile  
Decana  
Fac. Cs. Naturales  
U. N. P. S. J. B.

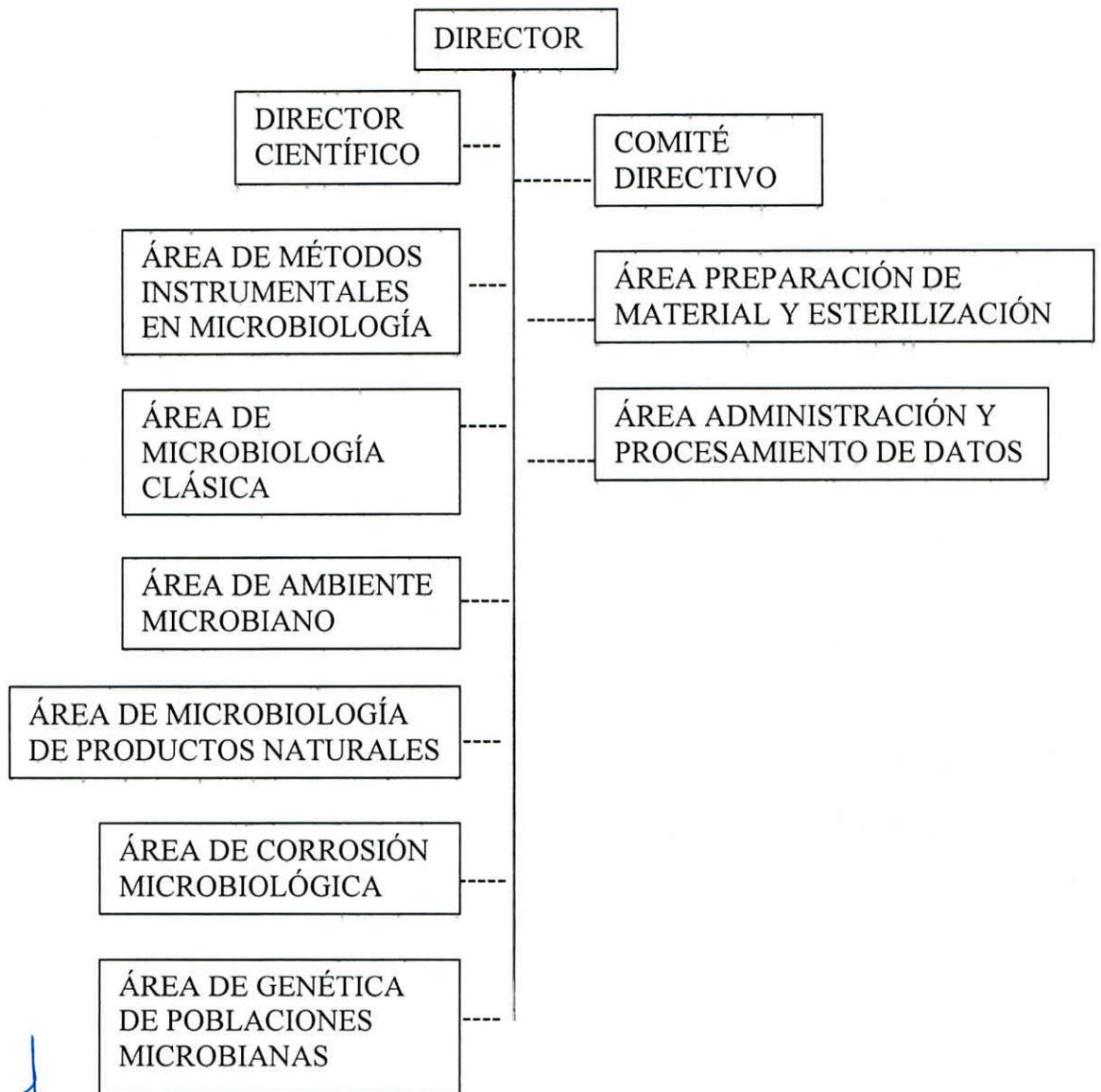


Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 1/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

**1 ORGANIZACIÓN DEL CEIMA**



*Alvarez*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 2/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

<b>DIRECTOR</b>	Dr. OSCAR HECTOR PUCCI
<b>DIRECTOR CIENTÍFICO</b>	Dra. GRACIELA NATALIA PUCCI
<b>2 COMITÉ DIRECTIVO</b>	DIRECTORES DE PROYECTO Y/O RESPONSABLES DE ÁREAS
<b>3 ÁREA ADMINISTRACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS</b>	Sra. MIRTA LEIVA
<b>4 ÁREA PREPARACIÓN DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN</b>	Sra. MIRIAM ROBLEDO
<b>5 ÁREA DE GENÉTICA DE POBLACIONES MICROBIANAS</b>	Bioq. ADRIANA VALERIA MUÑOZ
<b>6 ÁREA DE MICROBIOLOGÍA CLASICA</b>	Lic. MAITE SOLEDAD BAZTAN
<b>7 ÁREA DE MÉTODOS INSTRUMENTALES EN MICROBIOLOGÍA</b>	Dra. GRACIELA NATALIA PUCCI Bioq. NATALIA BELEN GALLEGOS Dr. ADRIAN JAVIER ACUÑA
<b>8 ÁREA DE AMBIENTE MICROBIANO</b>	Lic. MARCOS FERNANDO EICHEL
<b>9 ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES</b>	Dra. LUZ ALEJANDRA ARANCIBIA
<b>10 ÁREA DE CORROSIÓN MICROBIOLÓGICA</b>	Dr. OSCAR HECTOR PUCCI

***FUNCIONES DE LA UNIDAD DEL CEIMA:***

- Elaborar y ejecutar proyectos, planes y programas de investigación.
- Contribuir a la formación de investigadores científicos y/o tecnológicos mediante la dirección de becarios, tesis y/o investigadores noveles.
- Contribuir a la formación de grado a través de la realización de pasantías y otras actividades.

*Oscar H. Pucci*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 3/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

- Realizar o participar en cursos y otras actividades de postgrado, previa aprobación de la o las unidades académicas de las que depende.
- Prestar asesoramiento a las instituciones que lo requiera.
- Organizar y participar en reuniones científicas.
- Difundir temas de sus especialidades.
- Establecer relaciones institucionales con todo tipo de organismos del país o del extranjero, a fin de dar cumplimiento a sus fines y objetivos, debiendo contar para ello con el acuerdo de la unidad académica de la que dependan y desarrollan sus actividades. En el caso de convenios, cumplirán con las instancias de intervención de la autoridad universitaria competente.
- Gestionar recursos económicos y materiales, y administrarlos de acuerdo a las normas que rijan en la Universidad.
- Toda otra función que contribuya al cumplimiento de sus fines.

***DIRECTOR***

- Sus funciones y misiones del director de conducción académica, científica y administrativa de la unidad de investigación y la elaboración del preinforme bianual y quinquenal, que contendrán una memoria académica y el correspondiente balance económico.
- En caso de ausencia temporaria del Director, éste delegará sus funciones en un miembro de su respectivo Comité Directivo.

***COMITÉ DIRECTIVO***

- Es función del Comité Directivo fijar, junto con el director, las políticas de orden administrativo, científico y/o tecnológico de la unidad de investigación. Lo corresponderá aprobar el informe anual y quinquenal y elevarlo a la/s unidades académicas de su dependencia. Se reunirá en forma ordinaria al menos cinco (5) veces al año, presidido por su director. Las decisiones se adoptarán por mayoría de los presentes, salvo que el reglamento interno del cuerpo establezca una mayoría especial. El director sólo votará en caso de empate.
- El Comité Directivo de la cada unidad de investigación, elaborará el correspondiente reglamento de funcionamiento interno, el que se ajustará a las normas vigentes en la Universidad.

***DIRECTOR CIENTIFICO***

- Colaborar con las tareas del Director y reemplazarlo en su ausencia.

*Alpato*  
*PD*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 4/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

***ÁREA ADMINISTRACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS***

- Mantener ordenado y actualizado el registro de entrada de muestras y entrega de informes.
- Recepcionar las muestras y darles entrada.
- Recibir y entregar la documentación del CEIMA.
- Mantener informado al Director de los movimientos de documentación y de fondos.
- Confeccionar los informes de las muestras entradas, de acuerdo a los datos que proporcionen los respectivos jefes de área.
- Realizar los seguimientos de documentación y trámites informando a la dirección.
- Realizar y tramitar la facturación, trámites internos en la UNPSJB.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

***ÁREA PREPARACIÓN DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN***

- Mantener la limpieza de todo el material de uso en el CEIMA.
- Esterilizar previo a la limpieza de todo el material de uso en microbiología.
- Neutralizar todo los restos de análisis.
- Mantener en condiciones de uso de los autoclaves y estufa de esterilización, informando de inmediato a la dirección de las fallas o desperfectos en cualquiera de ellos.
- Colaborar en la preparación de medios de cultivo.
- Esterilizar el material de vidrio y plástico, y medios de cultivo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Destilar agua y mantener el destilador en condiciones.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA

***ÁREA DE GENÉTICA DE POBLACIONES MICROBIANAS***

- Preparación de muestras y análisis de poblaciones bacterianas por métodos genéticos.
- Análisis de presencia de plásmidos en cepas seleccionadas, de acuerdo a los proyectos en ejecución.
- Preparación de reactivos y ejecución de técnicas genéticas en apoyo a los proyectos del Centro.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.

*Alpaca H*  
*EP*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 5/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA

***ÁREA DE MICROBIOLOGÍA CLÁSICA***

- Ejecución de técnicas bacteriológicas de los materiales y muestras que se le entreguen.
- Identificación de microorganismos seleccionados por métodos fisiológicos metabólicos.
- Preparación de reactivos y medios de cultivo en apoyo a los proyectos de investigación, desarrollo y extensión del Centro.
- Colaborar y o reemplazar en las actividades del área ambiente microbiano.
- Preparar material específico de técnicas instrumentales.
- Preparación de medios de cultivo.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

***ÁREA DE MÉTODOS INSTRUMENTALES EN MICROBIOLOGÍA***

- Desarrollo y ejecución de técnicas microbiológicas que impliquen la utilización de equipos.
- Infrarrojo.
- Cromatografía gaseosa.
- Identificación por bacterias por metil esteres de ácidos grasos.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

***ÁREA DE AMBIENTE MICROBIANO***

- Ejecución de técnicas fisicoquímicas y biológicas de los materiales y muestras que se le entreguen.

*Cepall*  
*PR*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 6/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

- Identificación de microorganismos seleccionados por métodos fisiológico metabólicos
- Preparación de reactivos y medios de cultivo en apoyo a los proyectos de investigación, desarrollo y extensión del Centro.
- Colaborar y o reemplazar en las actividades del área microbiología clásica.
- Preparar material específico de técnicas instrumentales.
- Preparación de reactivos para todas las áreas.
- Adecuar las técnicas en uso a las normas ASTM, EPA, Texas, según corresponda.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

***ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES***

- Buscar sustancias bioactivas provenientes de microorganismos y otros seres vivos.
- Determinar la CIM y CBM de compuestos obtenidos.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

***ÁREA DE CORROSIÓN MICROBIOLÓGICA***

- Ejecución de análisis de corrosión de los materiales y muestras que se le entreguen.
- Identificación de microorganismos involucrados en proceso de corrosión.
- Toma de registros fotográficos de cupones de corrosión.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Emitir un informe mensual de las actividades desarrolladas durante el periodo.
- Informar mensualmente de las roturas de material para reponer el stock.
- Mantener dentro de su área de responsabilidad el orden y la limpieza.
- Cumplir las normas de seguridad y bioseguridad de todas las áreas que integran el CEIMA.

*Alpab*  
*RF*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 7/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

**Perfil técnico académico para el responsable de cada área**

DIRECTOR	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad científica en microbiología aplicada a procesos ambientales de biodegradación y relacionados a la producción local.</li><li>• Producción científica en publicaciones que tengan difusión en la industria y servicios que se realicen en la Patagonia.</li><li>• Haber pertenecido al centro por un período no inferior a 10 años.</li><li>• Haber dirigido proyectos nacionales o internacionales en el área de trabajo del CEIMA.</li><li>• Ser o haber sido docente de cátedra(s) afin(es) con el objetivo del CEIMA.</li><li>• Poseer capacidad de relación con la industria desarrollada en la Patagonia.</li><li>• Se valorará experiencia en el área Microbiología del Petróleo.</li><li>• Demostrar capacidad de formación de personal a nivel de grado (trabajos finales de alumnos, mínimo 10).</li><li>• Demostrar capacidad de formación de personal a nivel de posgrado.</li></ul>
DIRECTOR CIENTÍFICO	<ul style="list-style-type: none"><li>• Capacidad científica en microbiología aplicada a procesos ambientales de biodegradación y relacionados a la producción local.</li><li>• Producción científica en publicaciones que tengan difusión en la industria y servicios que se realicen en la Patagonia.</li><li>• Haber pertenecido al centro por un período no inferior a 10 años.</li><li>• Haber dirigido proyectos nacionales o internacionales en el área de trabajo del CEIMA.</li><li>• Ser o haber sido docente de cátedra(s) afin(es) con el objetivo del CEIMA.</li><li>• Poseer capacidad de relación con la industria desarrollada en la Patagonia.</li><li>• Se valorará experiencia en el área Microbiología del Petróleo.</li><li>• Demostrar capacidad de formación de personal a nivel de grado (trabajos finales de alumnos, mínimo 10).</li></ul>

*Alpa*  
*[Handwritten signature]*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 8/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

<b>ÁREA ADMINISTRACIÓN Y PROCESAMIENTO DE DATOS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Procedimientos administrativos.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li></ul>
<b>ÁREA PREPARACIÓN DE MATERIAL Y ESTERILIZACIÓN</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de autoclave.</li><li>• Manejo de destilador de agua.</li><li>• Normas de esterilidad.</li><li>• Manejo de Material de descarte microbiológico.</li></ul>
<b>ÁREA DE GENÉTICA DE POBLACIONES MICROBIANAS</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li><li>• Conocimientos teóricos-prácticos de:<ul style="list-style-type: none"><li>*Fundamentos de genética bacteriana.</li><li>*Procedimientos PCR.</li><li>*Técnicas DDG electroforesis.</li><li>*Manejo de software de aplicación en el área.</li></ul></li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li></ul>

Ocupado  
P.F.



**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

<b>ÁREA DE MICROBIOLOGÍA CLÁSICA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li><li>• Manejo de Laboratorio Químico y Biológico, con conocimientos teórico-práctico.<ul style="list-style-type: none"><li>* Química Analítica.</li><li>* Esterilización.</li><li>* Cultivo y Aislamiento Bacteriano.</li><li>* Identificación de Bacterias por Métodos Bioquímicos y NEFA.</li></ul></li><li>• Normas de Seguridad en Laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li><li>• Se valorará experiencia en el área Microbiología del Petróleo.</li></ul>
<b>ÁREA DE MÉTODOS INSTRUMENTALES EN MICROBIOLOGÍA</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li><li>• Conocimientos teórico-prácticos de:<ul style="list-style-type: none"><li>* Cromatografía gaseosa.</li><li>* Identificación de bacterias por MEFA.</li><li>* Cultivo y Aislamiento Bacteriano.</li><li>* Identificación de Bacterias por Métodos Bioquímicos.</li><li>* Interpretación de clasificación bacteriana codificada en el Manual Bergey's.</li></ul></li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li><li>• Experiencia en cromatografía gaseosa de hidrocarburos del petróleo.</li></ul>

*Alpato*  
*RH*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 10/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

<b>ÁREA DE AMBIENTE MICROBIANO</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li><li>• Manejo de Laboratorio Químico y Biológico, con conocimientos teórico-práctico.<ul style="list-style-type: none"><li>* Química Analítica.</li><li>* Esterilización.</li><li>* Cultivo y Aislamiento Bacteriano.</li><li>* Identificación de Bacterias por Métodos Bioquímicos y NEFA.</li></ul></li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li><li>• Se valorará experiencia en el área Microbiología del Petróleo.</li></ul>
<b>ÁREA DE MICROBIOLOGÍA DE PRODUCTOS NATURALES</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas de aplicación en el área en Idioma Inglés.</li><li>• Manejo de laboratorio Químico y Biológico, con conocimientos teórico-práctico.<ul style="list-style-type: none"><li>* Cultivo y Aislamiento Bacteriano.</li><li>* Identificación de Bacterias por Métodos Bioquímicos.</li><li>* Determinaciones de inhibición del crecimiento bacteriano.</li><li>* Determinaciones de inhibición del crecimiento micótico.</li></ul></li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li></ul>

*Alpa*  
*PF*



Facultad de Ciencias  
Naturales

Hoja N° 11/11

**ANEXO – Cpde. R.CDFCN. N° 580/15.-**

<b>ÁREA DE CORROSIÓN MICROBIOLÓGICA.</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Excelente predisposición al Trabajo en Grupo.</li><li>• Buena disposición para el Trabajo.</li><li>• Capacidad de interpretación de normas en Idioma Inglés – Normas ASTM y EPA.</li><li>• Manejo de Laboratorio Químico y Biológico, con conocimientos teórico-práctico.<ul style="list-style-type: none"><li>* Corrosión microbiológica.</li><li>* Cultivo y Aislamiento Bacterias anaerobias.</li></ul></li><li>• Identificación de Bacterias por Métodos Bioquímicos.</li><li>• Normas de Seguridad en laboratorios Químicos y Biológicos.</li><li>• Manejo de Paquete Office.</li><li>• Experiencia en búsqueda de Bibliografía en Internet.</li><li>• Se valorará experiencia en el área Microbiología del Petróleo.</li><li>• Sistemas de recuperación secundaria de petróleo.</li></ul>
--	---

Alpa  
H

\*\*\*\*\*