

MODALIDAD

Presencial

RÉGIMEN DE ESTUDIO

Trimestral

DURACIÓN Un trimestre (doce semanas)

HORARIOS

Viernes de 8:30 a 12:30 y de 1:30 a 5:30.
Edificio de Física y Electrónica II, piso 3, Sede Sartenejas

INFORMACIÓN

Coordinación de Ingeniería Geofísica
Edif. Física y Electrónica II (FE-II), piso 3. Sartenejas
Telef.: 9069138/9069139.
Email: post-ingeof@usb.ve
jbaena@usb.ve



UNIVERSIDAD SIMÓN BOLÍVAR

PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL EN CARACTERIZACIÓN Y MODELADO GEOLÓGICO EN LA FAJA PETROLÍFERA DEL ORINOCO (FPO)



Decanato de Estudios de Postgrado

<http://www.postgrado.usb.ve>

**Coordinación Docente de Postgrado en
Ingeniería Geofísica**

Valle de Sartenejas, Carretera Baruta – Hoyo de la Puerta,
Edificio Física y Electrónica II, 3er piso
Teléfono: +58 (212) 906-35-10

Correo electrónico:

coord-geo@usb.ve

jbaena@usb.ve



Decanato de Estudios de Postgrado

PROGRAMA DE PERFECCIONAMIENTO PROFESIONAL EN

CARACTERIZACIÓN Y MODELADO GEOLÓGICO EN LA FAJA PETROLÍFERA DEL ORINOCO (FPO)

PRESENTACIÓN

El Programa de Perfeccionamiento Profesional (PPP) está dirigido a profesionales interesados en mejorar su desempeño laboral, tanto de las empresas petroleras del Estado, como de las privadas, así como a aquéllos que quieren adquirir conocimientos vinculados con el petróleo, en particular, lo que implica la caracterización geológica y modelaje de yacimientos asociados a la FPO.

OBJETIVOS DEL PROGRAMA

El PPP tiene como objetivo proporcionar a profesionales universitarios de las diversas áreas de las Geociencias las competencias que les permitan analizar e interpretar los procesos geológicos destinados a la creación de nuevos modelos tectono-estratigráficos-sedimentológicos y/o aplicación de los existentes que faciliten la caracterización y exploración de yacimientos en la Faja Petrolífera del Orinoco perteneciente a la Cuenca Oriental de Venezuela.

¿A QUIÉN ESTA DIRIGIDO?

A los graduados con título Ingeniero o Licenciado en Geología, Geofísica, Ingenieros en petróleo o en áreas vinculadas con las Geociencias o las Ciencias de la Tierra.

REQUISITOS DE INGRESO

- Poseer título universitario en Geología, Geofísica, Ingenieros Petroleros o en áreas vinculadas con la Geociencias, cuyos planes de estudio no sean menores de cuatro (4) años, obtenidos en Universidades e Instituciones de Educación Superior venezolanas o extranjeras autorizadas por la entidad gubernamental correspondiente.
- Obtener resultados favorables en el proceso de selección y admisión.

DOCUMENTOS REQUERIDOS

Consignar en la Coordinación de Ingeniería Geofísica los siguientes documentos:

- Una (01) copia del título universitario debidamente registrado (fondo negro).
- Una (01) copia de las notas certificadas de los estudios universitarios, indicando el promedio y el lugar ocupado en la promoción.
- Una (01) copia del curriculum vitae actualizado.
- Una (01) fotografía de frente tamaño carnet.
- Una (01) copia de la cédula de identidad (para los venezolanos) o del pasaporte y visa de estudiante vigente (para los extranjeros).
- Llenar la planilla de solicitud de ingreso.
- Una copia de cualquier otro documento que a juicio del interesado pueda constituir credencial de mérito para su ingreso.
- Comprobante de pago del arancel de preinscripción.
** Nota: Los graduados en universidades extranjeras deberán presentar los documentos referidos debidamente legalizados y, de ser el caso, traducidos por un intérprete público.*

PLAN DE ESTUDIOS

Las asignaturas que conforman el PPP son las siguientes:

- Cuencas Sedimentarias: Análisis (36 horas, 3 U. C.)
- Sistemas depositacionales y Modelajes de Facies (36 horas, 3 U. C.)
- Principios de Estratigrafía Secuencial (36 horas, 3 U. C.)

REQUISITOS PARA LA OBTENCIÓN DEL CERTIFICADO

Aprobar nueve (9) unidades- crédito.

CERTIFICADO QUE OTORGA

Certificado de aprobación del Programa de Perfeccionamiento Profesional en Caracterización y Modelado Geológico en la Faja Petrolífera del Orinoco (FPO).

PERFIL DEL EGRESADO

El egresado del PPP en Caracterización y Modelado Geológico en la Faja Petrolífera del Orinoco analiza e interpreta los modelos tectono-sedimentario-estratigráficos (geológicos) y/o aplicación de los existentes que faciliten la caracterización y exploración de yacimientos en la Faja Petrolífera del Orinoco perteneciente a la Cuenca Oriental de Venezuela.

Específicamente, este egresado:

- Interpreta modelos tectono-sedimentario-estratigráficos (geológicos) de la Cuenca Oriental de Venezuela que permiten la Caracterización y Explotación de los Yacimientos de la Faja Petrolífera del Orinoco.
- Domina los métodos y técnicas actuales para el Análisis de Cuencas Sedimentarias permitiendo el conocimiento de la relación existente entre la tectónica y la sedimentación.
- Demuestra conocimientos geológicos que le permiten comprender la Evolución de la Cuenca Oriental, el carácter del relleno sedimentario y su relación con la FPO.
- Utiliza los principios de la sedimentación y la estratigrafía para entender los elementos claves de una secuencia sedimentaria depositacional, descifra las superficies delimitadoras y predice la geometría de las secuencias estratigráficas.
- Define la arquitectura de los yacimientos para poder establecer las características sedimentarias y estratigráficas de los mismos, así como el grado de heterogeneidad.
- Desarrolla modelos depositacionales conceptuales y modelos de Análisis Secuencial a escala de Yacimiento.
- Analiza e Interpreta los sistemas y plays petroleros dentro la FPO.
- Genera modelos estratigráficos-sedimentarios-estructurales dentro la FPO.
- Aplica metodologías para la Caracterización de Yacimientos de Alta Resolución de la Formación Oficina.
- Reconstruye modelos tectono-estratigráficos-sedimentarios 2D y 3D en la Cuenca Oriental y la faja Petrolífera del Orinoco para la caracterización y la exploración de los yacimientos.