

# JUAN SEBASTIAN BARRERO CAMACHO

INGENIERO DE PETRÓLEOS

## PERFIL

Ingeniero con experiencia liderando operaciones de estimulación matricial y realización de proyectos en beneficio tanto del cliente como de la compañía, desde ámbitos técnico administrativos, con dos cursos realizados en Duncan, Oklahoma en el área de fractura convencional ocupando el primer y segundo puesto, participante y ganador del concurso Sinergia 2018 donde en conjunto con un equipo de trabajo se desarrolló un algoritmo en lenguaje de programación Python para optimizar las variables del proceso de inyección cíclica de vapor para lograr la maximización del recobro.

## HABILIDADES

- Orientación a la obtención de resultados.
- Capacidad de análisis.
- Flexibilidad para trabajar en distintos ambientes laborales.
- Iniciativa para el aprendizaje autónomo.
- Capacidad de innovación.

## EXPERIENCIA LABORAL

Halliburton

Ingeniero de estimulación y fractura

Octubre 2018 - Mayo 2020

**Funciones.** Asistir y liderar operaciones de estimulación matricial en formaciones de arenisca con tratamientos tanto ácidos como no ácidos, presentar el respectivo informe post-operacional con sus debidas respuestas de presión y volúmenes de tratamientos utilizados. Realizar las respectivas pruebas de laboratorio crudo-tratamiento para garantizar la compatibilidad de cada uno de los tratamientos propuestos, junto con esto liderar las mezclas de tratamientos en campo para cumplir con los estándares de calidad y HSE de la compañía.

**Logro.** Realizar una herramienta mediante el software STIM 2001, en donde se aplicaran los principios de estimulación matricial, con el fin de predecir el daño real y el daño remanente post-operacional logrando así proponer un tren de tratamientos que aumentara la productividad del pozo al máximo posible.

Independence Drilling S.A

Analista de proyectos

Marzo 2017 - Diciembre 2017

**Funciones.** Realizar el análisis de datos asociados a tiempos de movilización de los taladros, presentar informes periódicos de rendimiento por equipo y realizar propuestas de modificación de procedimientos o de equipos para así lograr la reducción de tiempos y aumentar la eficiencia operacional.

**Logro.** Mejoré la excelencia operacional mediante el análisis y reorganización de procedimientos establecidos logrando así una disminución de los tiempos de movilización y por ende mejorando los KPI asociados.

## FORMACIÓN ACADÉMICA



Ingeniería de Petróleos

GPA(4.06 /5.0)

Universidad de América

2013-2017

Bogotá, Colombia.

Bachillerato

Colegio San viator

2009-2012

Bogotá, Colombia.

## IDIOMAS

Español 100%



Inglés 80%



## SOFTWARE

100/100 OFFICE

100/100 PROGRAMACIÓN EN  
PYTHON

90/100 STIM 2001

35/100 OFM

## ACTIVIDADES EXTRACURRICULARES

- Voluntario en fundación "Rompiendo Cadenas"
- Voluntario en Energy4me Aguazul-Casanare como instructor.

## CURSOS

- Introduction to fracturing equipment operation - halliburton
- Fracturing methods and materials - Halliburton
- SINERGIA. 2018. Ganadores. Proyecto.Optimización del proceso de inyección cíclica de vapor. SPE colombian section - Halliburton
- Gestión de equipos y heramientas para perforación en hidrocarburos - SENA.
- Operación del sistema de circulación en perforación de pozos de petróleo y gas - SENA
- Gestión del sistema de control de pozos en perforación para hidrocarburos - SENA
- Well Control, Rig Pass, H2S y Alturas Avanzado

## REFERENCIAS

Disponibles a petición



# JUAN SEBASTIAN BARRERO CAMACHO

PETROLEUM ENGINEER

## PROFESSIONAL PROFILE

Engineer with experience leading operations of matrix stimulation and developing projects for the benefit of both the client and the company, from technical administrative areas, with two courses carried out in Duncan, Oklahoma in the Conventional Fracture Area occupying the first and second place, participant and Winner of the Sinergia 2018 contest where in conjunction with a work team, an algorithm in Python programming language was developed to optimize the variables of the steam cyclic injection process to achieve the maximization of the recovery.

## PERSONAL SKILLS



- Orientation to obtaining results.
- Analysis capacity.
- Flexibility to work in different work environments.
- Initiative for autonomous learning.
- Innovation capacity.

## WORK EXPERIENCE



Halliburton

Stimulation and fracturing Engineer

October 2018 - May 2020

**Functions.** Assist and lead matrix stimulation operations in sandstone formations with both acid and non-acid treatments, present the respective post-operational report with the proper pressure responses and volumes of treatments used. Carry out the respective crude-treatment laboratory tests to guarantee the compatibility of each of the proposed treatments, together with this lead the mixtures of treatments in the field to comply with the company's quality and HSE standards.

**Accomplishments.** Create a tool using STIM 2001 software, where matrix stimulation principles will be applied, in order to predict real damage and post-operational remaining damage, thus proposing a treatment train that will increase well productivity to the maximum possible.

Independence Drilling S.A

Project Analyst

March 2017 - December 2017

**Functions.** Perform the analysis of data associated with mobilization times of the drills, present periodical reports of performance by equipment and make proposals for modification of procedures or equipment in order to achieve the reduction of times and increase operational efficiency.

**Accomplishments.** I improved operational excellence through the analysis and reorganization of established procedures, thus achieving a reduction in mobilization times and therefore improving the associated KPIs.

## EDUCATION



B. Sc./ Petroleum Engineer

GPA(4.06 /5.0)

Universidad de América

2013-2017

Bogotá, Colombia.

Academic High School

Colegio San viator

2009-2012

Bogotá, Colombia.

## LANGUAGE SKILLS

Spanish 100%



English 80%



## SOFTWARE MANAGEMENT

100/100 OFFICE

100/100 PYTHON LANGUAGE

90/100 STIM 2001

35/100 OFM

## EXTRACURRICULAR ACTIVITIES

- Volunteer in the fundation "Rompiendo cadenas"
- Volunteer in Energy4me at Agua-zul-Casanare as instructor

## COURSES

- Introduction to fracturing equipment operation -Halliburton.
- Fracturing methods and materials - Halliburton.
- SINERGIA. 2018. Winners. Optimization of cyclic steam stimulation process. SPE colombian Section- Halliburton.
- Equipment and tools management for drilling in hydrocarbons. - SENA.
- System operation for circulation in drilling of oil and gas wells. - SENA.
- Control system management for drilling of hydrocarbons wells. - SENA.
- Well Control, Rig Pass, H2S y advanced heights.

## REFERENCES

Available at request

