

## Inscríbete a Becas Santander Tecnología | Data Science para profesionistas | BEDU

### Resumen de Convocatoria

Del 23 de mayo al 29 de julio estará abierto el periodo de convocatoria para inscribirte a una de las **3,000 Becas Santander Tecnología | Data Science para profesionistas | BEDU**.

#### Una magnífica oportunidad si quieres especializarte en:

##### Data Science

Toma decisiones, genera reportes, crea visualizaciones, responde preguntas y resuelve problemas sobre bases de datos con los lenguajes R y Python haciendo uso de diferentes librerías, herramientas y paquetes para el análisis de datos.

Estarás acompañado por **BEDU**, empresa que impulsa tu carrera y reta tu potencial para que te especialices en las habilidades que la nueva economía digital está buscando, a través de su modelo blended, **el más efectivo en América Latina**.

**¡Inscríbete antes del 29 de julio** y transfórmate en un agente de cambio!

#### Requisitos indispensables:

1. Profesionistas jóvenes o experimentados de 31 años en adelante
2. Profesionistas egresados o que se encuentren realizando estudios de licenciatura, posgrado o doctorado en alguna universidad mexicana pública o privada.
3. Docentes y personal administrativo de universidades.

#### Información importante:

4. Las primeras 3,000 becas asignadas por learning path tendrán acceso al contenido totalmente en línea.
5. Los postulantes que pasen al nivel 2, 3 y 4 deberán contar con disponibilidad para dedicar **6 horas síncronas semanales**, durante dos sesiones de 3 horas cada una (+ 3 horas de autoestudio), en los siguientes horarios:

##### Data Science

- 🔥 **Horario:** 19:00 a 22:00 horas
- 🔥 **Días:** lunes y miércoles
- 🔥 **Impartición:** clases en vivo a través de Zoom

**Si estás listo para retar tu potencial y dedicar tiempo a tu desarrollo profesional, continúa leyendo la convocatoria.**

## **Becas Santander Tecnología | Data Science para profesionistas | BEDU.**

El Programa “**Becas Santander Tecnología | Data Science para profesionistas | BEDU**” (en lo sucesivo “el Programa”) es una iniciativa de Grupo Santander a través de una alianza con BEDU, la cual se enfoca en la formación de competencias en los profesionistas de nuestro país con la finalidad de que cuenten con las herramientas adecuadas, visión de negocios y creatividad frente a una oportunidad para tener una ventaja competitiva en el mundo laboral.

### **I) Destinatarios de las Becas:**

El Programa está dirigido a personas con interés en desarrollar competencias en Ciencia de Datos, y que se encuentren dentro de los siguientes perfiles:

- a) Profesionistas jóvenes o experimentados de 31 años en adelante (No se requiere un grado específico de estudios, área de conocimientos ni ocupación)
- b) Docentes y personal administrativo de las Instituciones de Educación Superior.
- c) Los perfiles descritos anteriormente deberán contar con disponibilidad para dedicar 6 horas semanales al Programa -durante dos sesiones de 3 horas cada una, en un horario de 19:00 a 22:00 horas 2 veces por semana- para tomar las clases en vivo a través de la plataforma Zoom.

### **II) Características de las Becas:**

El objetivo del programa es apoyar al desarrollo de competencias en Ciencia de Datos para que las y los mexicanos adquieran las habilidades necesarias para enfrentarse a los nuevos retos de la economía digital.

## **Becas disponibles: 3,000 (tres mil)**

La formación en Data Science tiene el objetivo de permitir en la persona becada, tomar decisiones, generar reportes, crear visualizaciones, responder preguntas y resolver problemas sobre bases de datos con los lenguajes R y Python, haciendo uso de diferentes librerías, herramientas y paquetes para el análisis de datos como Pandas, Numpy, Matplotlib, entre otras. Aplicar modelos de regresión, clasificación y predicción en un proyecto de Machine Learning.

Estas becas consideran una formación con cuatro niveles de especialización, reteniendo sólo a los mejores perfiles para avanzar a lo largo del programa, hasta un nivel de sofisticación superior. La asignación y desarrollo del programa de becas tendrá la siguiente dinámica:



**IMPORTANTE:** Las personas becadas que tengan la mejor participación durante el “Nivel 1” obtendrán una beca para el “nivel 2”, continuando esta dinámica hasta el “nivel 4”, por lo que en cada nivel se retendrán sólo a los mejores perfiles para asignar las becas establecidas.

### III) Sistema de convocatoria y selección

Las inscripciones al programa estarán abiertas del **23 de mayo de 2022 al 29 de julio de 2022** a través del sitio: <https://www.becas-santander.com/>

Las personas interesadas deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Capturar su **RFC** en el formulario de inscripción (con o sin homoclave).
2. En el caso de los estudiantes, profesores y personal administrativo de alguna Institución de Educación deben capturar en el formulario de inscripción su número de matrícula o número de empleado que valide la vinculación con la Institución.
3. **Identificación oficial.** En el caso de Universitarios o personal vinculado a una universidad deberán cargar la identificación oficial de estudiante, credencial de administrativo o docente universitario. En el caso de profesionistas será necesario su credencial del Instituto Nacional Electoral o pasaporte.
4. **Exposición de motivos de hasta 280 caracteres** en la que las personas interesadas expondrán las razones que le impulsan a participar en el programa.
5. **Resultados de Evaluaciones:** una vez realizada la inscripción en la plataforma <https://www.becas-santander.com/> en la presente convocatoria, el postulante recibirá dentro de los siguientes tres días hábiles, al correo electrónico con el que se registró, los enlaces a las pruebas diagnósticas. Contará con **tres días naturales para realizarlas.**
  - a) Diagnóstico de habilidades y conocimientos técnicos requeridos.
  - b) Diagnóstico de nivel de inglés, para conocer el nivel de adopción del idioma.

**IMPORTANTE: El diagnóstico tendrá una duración de entre 30 y 45 minutos y es un requisito indispensable para la validación de inscripción en la presente convocatoria.**

- Los aspirantes seleccionados en la convocatoria recibirán una notificación por correo electrónico y contarán con **7 días para confirmar la aceptación de la beca** la cual llega al correo electrónico registrado en esta convocatoria.

### Selección

Una vez realizada la aplicación con la totalidad de los requisitos cubiertos, los postulantes pasarán a la ronda de selección para recibir un lugar en uno de los programas disponibles; dicho proceso considerará los siguientes puntos:

- Resultados de Diagnóstico de Competencias BEDU ..... 70%  
Se considerará la calificación final reportada de dicho curso, siendo los mejores promedios los que acumularán más puntos para ser seleccionados.
- Exposición de motivos..... 30%  
Se evaluará cómo la participación en el programa puede ayudar al candidato a fortalecer su formación profesional de cara al mundo laboral.

### Calendario de la convocatoria 2022

Inscripciones	23 mayo – 29 julio	
<b>Diagnóstico de Competencias BEDU</b> <small>Todas las personas inscritas recibirán (en el correo registrado) el acceso dentro de los siguientes 3 días hábiles y contará con 3 días naturales para realizarlas.</small>	27 mayo – 04 agosto	
<b>Entrega de resultados a los inscritos</b> <small>Los puedes conocer iniciando sesión en la cuenta que creaste en el sitio: <a href="http://www.becas-santander.com">www.becas-santander.com</a>, también recibirás una notificación desde <a href="mailto:becas-santander@mail.santander-grants.com">becas-santander@mail.santander-grants.com</a></small>	15 de agosto	
<b>Plazo para aceptar la beca</b> <small>Puedes aceptar iniciando sesión en la cuenta que creaste en el sitio: <a href="http://www.becas-santander.com">www.becas-santander.com</a>, también recibirás una notificación desde <a href="mailto:becas-santander@mail.santander-grants.com">becas-santander@mail.santander-grants.com</a> con el botón para aceptarla.</small>	15 – 21 de agosto	
Onboarding	22 de agosto	

### IV) Sobre los Comités de Evaluación

Los comités de evaluación de la presente convocatoria estarán integrados de la siguiente manera:

- “Comité Técnico Becas Santander BEDU”, integrado por el equipo de BEDU.
- Comité de Asignación de Becas Banco Santander: este Comité será integrado por directivos de Banco Santander, quienes evaluarán a los postulantes mejor calificados de acuerdo con la evaluación del “Comité Técnico Becas Santander BEDU” para lograr una selección conjunta.

### V) Confidencialidad y protección de datos

Los postulantes y Grupo Santander acuerdan que la información del tipo indicado que se revelen mutuamente (salvo que sean de dominio público o que ya se conociera por la otra parte por medios legítimos) tendrá la consideración de confidencial, por lo que se comprometen a guardar el más

absoluto secreto sobre la misma, sin perjuicio de su revelación cuando ello sea necesario por requerimiento ajustado a Derecho de autoridades judiciales o administrativas competentes.

La aceptación de estas Bases implica el consentimiento de los participantes para la incorporación de sus datos personales al fichero titularidad de Banco Santander, S.A. y a su tratamiento automatizado, de la gestión y prestación de los servicios propios de la Beca y poder recibir todo tipo de información acerca de las actividades académicas y programas que realiza o promueve el Banco Santander, S.A.

En este sentido, el Grupo Santander, se compromete, en lo necesario, a cumplir lo establecido en la Ley de Protección de Datos y demás legislación concordante y aplicable en esta materia.

#### **VI) Entrega de resultados**

Los resultados se pueden conocer iniciando sesión en la cuenta creada en la plataforma <https://www.becas-santander.com/> . Adicionalmente todos los participantes recibirán un correo electrónico desde la cuenta [becas-santander@mail.santander-grants.com](mailto:becas-santander@mail.santander-grants.com), informando los resultados el **15 de agosto de 2022**.

#### **VII) Modificación de las Bases**

El hecho de concurrir a la presente Convocatoria 2022 del Programa supone la aceptación por el postulante de sus bases y de su resolución, que será inapelable, y la renuncia a cualquier tipo de reclamación. Banco Santander, S.A. se reserva el derecho de modificar las bases de la Convocatoria 2022 del Programa, parcial o totalmente en cualquier momento, informando acerca de las modificaciones introducidas a los postulantes a través de la página web <https://www.becas-santander.com/>

#### **VIII) Revisiones generales**

Todo asunto no previsto en esta convocatoria será resuelto por los miembros del Comité de Asignación de Becas de Banco Santander.

Organización: Santander Universidades  
 Programa: Data Science I  
 Clave de Grupo: NOMBRE

### CALENDARIO

FECHA	DÍA	INICIO	FIN	MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO	SESIÓN	TEMA
Organización: Santander Universidades							
Programa: Data Science I							
Clave de Grupo: NOMBRE							

### CALENDARIO

FECHA	DÍA	INICIO	FIN	MÓDULO	NOMBRE DEL MÓDULO	SESIÓN	TEMA
22 ago-2022	lunes	19:00	22:00	Fase 0 - Open	Onboarding	0	Onboarding
22 ago-2022	lunes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Introducción a estadística para Data Analysis	1	Open Introducción a estadística para Data Analysis
26 ago-2022	viernes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Introducción a estadística para Data Analysis	1	Sesión de QA en vivo - Evaluación Introducción a estadística para Data Analysis
29 ago-2022	lunes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Exel para Análisis de Datos	2	Open Exel para Análisis de Datos
2 sept-2022	viernes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Exel para Análisis de Datos	2	Sesión de QA en vivo - Evaluación Exel para Análisis de Datos
5 sept-2022	lunes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Python desde cero	3	Open Python desde cero
9 sept-2022	viernes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open Python desde cero	3	Sesión de QA en vivo - Evaluación Python desde cero
12 sept-2022	lunes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open SQL para principiantes	4	Open SQL para principiantes
19 sept-2022	-	-	-	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>
19 sept-2022	lunes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	Open SQL para principiantes	4	Sesión de QA en vivo - Evaluación SQL para principiantes
20 sept-2022	martes	09:00	23:59	Fase 0 - Open	<b>Primer filtro (selección de 300 alumnos)</b>	-	<b>Primer filtro (selección de 300 alumnos)</b>
21 a 22 sept-2022	-	-	-	-	<b>Semana de selección y pase a fase 1</b>	-	<b>Semana de selección y pase a fase 1</b>
26 sept-2022	miércoles	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	0	Onboarding e instalación de herramientas
3 oct-2022	lunes	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	1	Fundamentos de SQL
5 oct-2022	miércoles	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	2	Agrupaciones y subconsultas
10 oct-2022	lunes	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	3	Join y Views
12 oct-2022	miércoles	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	4	Configuración de Bases de Datos Locales
17 oct-2022	lunes	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	5	Fundamentos de MongoDB
18 oct-2022	miércoles	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	6	Consultas en MongoDB
24 oct-2022	lunes	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	7	Agrupaciones
26 oct-2022	miércoles	19:00	22:00	1	Introducción a Bases de datos	8	Query completion
31 oct-2022	lunes	19:00	22:00	1	<b>Segundo filtro (selección de 100 alumnos)</b>	-	<b>Segundo filtro (selección de 100 alumnos)</b>
1 a 2 nov-2022	-	-	-	-	<b>Semana de selección y pase a fase 2</b>	-	<b>Semana de selección y pase a fase 2</b>
7 nov-2022	lunes	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	0	Sesión de instalación de herramientas fase 2
9 nov-2022	miércoles	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	1	Introducción a R y Software
14 nov-2022	lunes	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	2	Programación y manipulación de datos en R
16 nov-2022	miércoles	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	3	Análisis Exploratorio de Datos (AED o EDA) con R
21 nov-2022	-	-	-	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>
23 nov-2022	miércoles	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	4	Algunas distribuciones, Teorema del Límite Central y Contraste de Hipótesis
26 nov-2022	lunes	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	5	Regresión lineal y Clasificación
30 nov-2022	miércoles	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	6	Series de Tiempo
5 dic-2022	lunes	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	7	IRStudio Cloudy conexiones con BDs
7 dic-2022	miércoles	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	8	Dashboarding con Shiny GUI
12 dic-2022	lunes	19:00	22:00	2	Estadística y Programación con R	9	Ciclo de estudio
14 dic-2022	miércoles	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	1	Fundamentos de Python
19 dic a 8 ene	-	-	-	-	<b>PERIODO VACACIONAL DECEMBRINO</b>	-	<b>PERIODO VACACIONAL DECEMBRINO</b>
9 ene-2023	lunes	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	2	Estructuras de Datos y Funciones
11 ene-2023	miércoles	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	3	Programación Funcional, operadores lógicos y Funciones lambda
16 ene-2023	lunes	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	4	Pandas y Análisis Exploratorio de Datos
18 ene-2023	miércoles	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	5	Funciones Vectorizadas y el mundo de Datos
23 ene-2023	lunes	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	6	APIs, autenticación y conexión de Datos/Forms
25 ene-2023	miércoles	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	7	Transformación, filtración y ordenamiento de datos
30 ene-2023	lunes	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	8	Bases de datos, merge y agrupaciones
1 feb-2023	miércoles	19:00	22:00	3	Procesamiento de Datos con Python	9	Ciclo de estudio
6 feb-2023	-	-	-	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>
8 feb-2023	miércoles	19:00	22:00	3	<b>Tercer filtro (selección de 50 alumnos)</b>	-	<b>Tercer filtro (selección de 50 alumnos)</b>
9 a 10 feb-2023	-	-	-	-	<b>Semana de selección y pase a fase 3</b>	-	<b>Semana de selección y pase a fase 3</b>
15 feb-2023	miércoles	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	1	Estadística de localización y visualización
20 feb-2023	lunes	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	2	Introducción a la visualización de datos: Distribuciones
22 feb-2023	miércoles	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	3	Exposición de variables Categóricas y Análisis Multivariable
27 feb-2023	lunes	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	4	Combinaciones y Regresión Lineal Simple
1 mar-2023	miércoles	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	5	Distribuciones Muestrales y Técnicas de Evaluación de Modelos
6 mar-2023	lunes	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	6	Visualización de Datos Avanzada
8 mar-2023	miércoles	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	7	Pruebas A/B y Procesamiento de Lenguaje Natural
13 mar-2023	lunes	19:00	22:00	4	Análisis de datos con Python	8	Introducción a Machine Learning: Clasificación No Supervisada y Supervisada
15 mar-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	1	Introducción a Machine Learning
20 mar-2023	-	-	-	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>
22 mar-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	2	Separación, selección y evaluación para algoritmos de ML
27 mar-2023	lunes	19:00	22:00	5	Machine Learning	3	Algoritmos no supervisados
28 mar-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	4	Problemas de regresión
3 a 7 abr-2023	-	-	-	-	<b>PERIODO VACACIONAL SEMANA SANTA</b>	-	<b>PERIODO VACACIONAL SEMANA SANTA</b>
10 abr-2023	lunes	19:00	22:00	5	Machine Learning	5	Árboles de decisión
12 abr-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	6	Clasificación y Redes Neuronales Artificiales
17 abr-2023	lunes	19:00	22:00	5	Machine Learning	7	Área de Clasificación
19 abr-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	8	Fundamentos de Procesamiento de Imágenes
24 abr-2023	lunes	19:00	22:00	5	Machine Learning	9	Checkpoint 1
26 abr-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	10	Checkpoint 2
3 may-2023	-	-	-	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>	-	<b>DÍA NO LABORABLE EN MÉXICO</b>
5 may-2023	miércoles	19:00	22:00	5	Machine Learning	11	Tejer de pitch
8 may-2023	lunes	19:00	22:00	-	<b>PROTOTYPE DAY</b>	12	<b>PROTOTYPE DAY</b>