**MODELO PARAMÉTRICO PARA LA SELECCIÓN DE LAS SOLICITUDES DE APOYO RECIBIDAS POR EL PROGRAMA PARA EL DESARROLLO DE LA INDUSTRIA DE SOFTWARE (PROSOFT) Y LA INNOVACIÓN 2019.**

El modelo paramétrico permite establecer prioridades en la selección de las solicitudes de apoyo recibidas, estableciendo un ponderador a los elementos de impacto para el cumplimiento de los objetivos e indicadores establecidos por el PROSOFT y aprobado por el Consejo Directivo con fundamento en la Regla 20, fracción II, inciso d).

Este Modelo Paramétrico está integrado de la siguiente manera:

1. Reactivos para identificar si el Solicitante cuenta con las capacidades empresariales para recibir el apoyo federal, para la creación de Centros de Innovación Industrial (CII).
2. Tasa Interna de Retorno (TIR).
3. Reactivos para conocer el nivel de madurez tecnológico del proyecto para la creación del CII.
4. Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión.

**Instrucciones:**

* El Solicitante debe leer cada reactivo y en caso de que su respuesta sea afirmativa se asignará valor descrito para ese reactivo, en caso de que su respuesta sea negativa se asignará 0 (cero) puntos.
* Cuando la respuesta sea afirmativa, se deberá anexar para cada reactivo la evidencia que justifique su respuesta y describirlo en la tabla.
* En cada sección deberá sumar los valores obtenidos por cada reactivo para obtener el puntaje total.
* El puntaje máximo que se podrá obtener en este modelo, en el caso de Modalidad Consorcio será de 43 puntos por Solicitud de Apoyo, 39 en Modalidad Individual y 36 para Previamente establecidos.

**1. Capacidades Empresariales**

Se refiere a la disponibilidad de recursos para la creación y equipamiento del CII, así como su capacidad para la implementación de herramientas digitales alineadas a la I4.0, además de su potencial para la formación y desarrollo de capital humano especializado.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Valor** | **Anexar evidencia documental** | **Justificación de la respuesta** | **Autoevaluación** |
| Pregunta 1:  ¿El 100% de la aportación es líquida?  (Solo aplica para la Modalidad CII Consorcio). | 3 puntos | El Solicitante debe presentar una carta, en hoja membretada, bajo protesta de decir verdad, en la cual manifiesta que el 100% de la aportación será líquida. | No es liquida | 0 |
| Pregunta 2:  ¿Cuenta con una planeación prospectiva inicial que soporte el área de conocimiento del proyecto? | 3 puntos | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado detallando la estrategia y la planeación prospectiva para los productos y servicios que prestará el CII, que incluya la retroalimentación del mercado para la identificación de retos a resolver, información de mercado, que justifique los objetivos planteados en el proyecto. Dicho documento deberá estar sustentado en planes, prospectivas y/o mapas de ruta generales o de carácter macroeconómico elaborados por terceros. | Se cuenta con dicha planeación | 3 |
| Pregunta 3:  ¿La propuesta considera la creación de un grupo de entrenadores para replicar la capacitación y/o certificación? (No aplica en la Modalidad CII Previamente Establecido) | 3 puntos | El Solicitante deberá presentar un documento en el que se detallen cuántas personas conformarán el grupo de entrenadores, cuáles son sus perfiles y su especialización. | Se considera el grupo de replicadores | 3 |
| Pregunta 4:  ¿El CII propuesto contempla utilizar al menos una de las tecnologías relacionadas con I4.0 listadas a continuación?   * Fabricación Aditiva / Prototipado / Impresión 3D * Plataformas Digitales * Internet de las cosas * Nanotecnología * Ciberseguridad * Realidad Aumentada * Big data / Análisis de datos * Sistema de integración vertical y horizontal * Inteligencia Artificial | 1 punto | El Solicitante deberá proporcionar documento firmado en carta membretada donde especifique la aplicación de estas tecnologías en los servicios especializados dentro del Centro conforme a las cartas de demanda. | Se contempla el uso de plataformas digitales, IoT, ciberseguridad, big data,IA. | 1 |
| Pregunta 5:  ¿Cuenta con la estimación del impacto en la industria a la que está orientado el CII? | 2 puntos | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle qué impacto se generará en las empresas, industrias y/o ecosistema de innovación como resultado de la creación del CII.  El documento entregado podrá estar fundamentado en un estudio de mercado y/o un estudio comparativo y/o un análisis de sustituciones y/o análisis de ahorro. | Tendrá gran impacto dentro de las empresas que quieran renovar su infraestructura de red | 2 |
| Pregunta 6:  ¿Cuenta con o implementará algún modelo o metodología para medir los resultados de la operación del CII en los clientes? | 2 puntos | Descripción del modelo o metodología, que permita estimar indicadores, tales como: ahorros, aumentos en ventas, incrementos en productividad, desarrollo de nuevos productos y soluciones procesos, acceso a nuevos mercados, patentes y sustitución de importaciones. | Contamos con un modelo de seguimiento para medir resultados dentro de la empresa. | 2 |
| Pregunta 7:  Las soluciones tecnológicas relacionadas con la estrategia de I4.0 que integrará como parte de los servicios propuestos y que describe en la solicitud de apoyo. ¿Se desarrollarán en el CII? | 2 puntos | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle el desarrollo de las soluciones tecnológicas relacionadas con la estrategia de Industria 4.0. | No se desarrollaran en el CII | 0 |
| Pregunta 8:  El nivel de involucramiento de la Institución Académica contempla:  a) La participación en el desarrollo de los esquemas de capacitación.  b) La realización de actividades de consultoría, transferencia tecnológica o de conocimiento. | a) 1 punto  b) 1 punto | El Solicitante deberá presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle el nivel de involucramiento de la Institución Académica. | 1. Contempla la participación de los esquemas 2. Contempla las actividades de consultoria | 1. 1 2. 1 |
| Pregunta 9:  ¿Cuenta con algún proyecto de acta para la creación de la figura jurídica del CII?  (Aplica para Modalidad CII Consorcio) | 1 punto | El Solicitante deberá presentar el proyecto de Acta | Se cuenta con el proyecto de acta para la creación | 1 |
| Puntaje total obtenido: | | | | 14 |

**2. Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto**.

Se considerará el resultado del cálculo realizado en la Propuesta de Autofinanciamiento, que forma parte de la Solicitud de Apoyo, en la que se solicitan las razones financieras:

* El Valor Presente Neto (VPN) proyectado; y
* La Tasa Interna de Retorno (TIR) proyectada;

Si la TIR proyectada es igual o mayor a la tasa de descuento de la SHCP, fijada en 10%, entonces obtiene 15 puntos; si es inferior a 10%, obtiene los puntos que resulten de acuerdo al cálculo establecido en la siguiente tabla.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **TIR obtenida** | **Tasa de descuento de referencia** | **Valor** | **Cálculo** | **Puntaje** |
| **14** | 10 % | 15 puntos | En caso de que la TIR sea menor a la Tasa de Descuento de referencia deberá realizar la siguiente operación para obtener su puntaje:  ((TIR) / (10)) \* 15 = Puntaje | 15 |

\* NOTA: Si la Tasa es negativa, no será susceptible de apoyo.

**3. Nivel de madurez operativo tecnológico de la propuesta del CII.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Valor** | **Anexar evidencia documental** | **Justificación de la respuesta** | **Autoevaluación** |
| Pregunta 1:  ¿El centro ofrecerá en su portafolios de servicios: prototipado y/o procesos de manufactura a baja escala comercializables? | 1 punto | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle los procesos operacionales en baja escala que ofrecerá al ecosistema de innovación. Por ejemplo, prototipos con la técnica de manufactura aditiva, corridas cortas para realizar experimentos, etc. | Se ofrecerá los servicios mencionados | 1 |
| Pregunta 2:  ¿El proyecto plantea la generación de ingresos durante las primeras 52 semanas (año 0) de ejecución del proyecto? | 2 puntos | Conforme a la Propuesta de Autofinanciamiento | Se plantea la generación de ingresos durante el primer año | 2 |
| Pregunta 3:  ¿La propuesta considera la contratación de al menos una persona enfocada en la implementación, difusión y promoción del CII durante las primeras 52 semanas (año 0) de ejecución del proyecto? ( No aplica a la Modalidad CII previamente Establecido) | 1 punto | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle la estrategia de promoción y los tiempos de ejecución de la misma | Se considera la contratación de personal para estas áreas | 1 |
| Pregunta 4:  ¿Su propuesta de servicios cumple con algún estándar de la industria o industrias a las que está orientado el CII? | 1 punto | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle los estándares de la o las industrias con los que cumple la propuesta de servicios que proveerá el CII. | Cumple con todos los estándares reglamentarios | 1 |
| Pregunta 5:  ¿Su propuesta incluye la estrategia y ejecución de promoción del CII y su portafolio de servicios? | 1 punto | El Solicitante debe presentar un documento firmado y en papel membretado en el que detalle la estrategia de promoción y los tiempos de ejecución de la misma. | Incluye la estrategia en el portafolio de servicios | 1 |
| Pregunta 6:  ¿En su modelo de servicios cuenta con un esquema de apoyo para realizar un diagnóstico de las necesidades tecnológicas de sus clientes? | 2 puntos | El Solicitante deberá presentar un documento firmado y en papel membretado en dónde detalle el esquema de diagnóstico. | Se cuentas con el esquema necesario para realizar el diagonostico | 2 |
| Puntaje tota obtenido: | | | | 8 |

**4. Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Pregunta** | **Valor** | **Anexar evidencia documental** | **Justificación de la respuesta** | **Autoevaluación** |
| Pregunta 1:  ¿El proyecto de CII considera en su plantilla laboral contratar en su mayoría mujeres? | 1 punto | Se tiene que reflejar en el Anexo B. trabajadores y directivos. | No considera en su mayoría ni a hombres ni a mujeres, solo considera personal capacitado para el puesto | 1 |
| Pregunta 2:  ¿El proyecto de CII considera en su plantilla laboral contratar personas con alguna discapacidad? | 1 punto | Se tiene que reflejar en el Anexo B. | Considera personas con discapacidad | 1 |
| Puntaje tota obtenido: | | | | 2 |

**Resumen**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Modelo Paramétrico** | **Valor Máximo Consorcio** | **Valor Máximo Individual** | **Valor Máximo Previamente Establecido** | **Puntaje Obtenido** |
| Capacidades empresariales | 18 | 14 | 12 | 14 |
| Tasa Interna de Retorno (TIR) del proyecto. | 15 | 15 | 15 | 15 |
| Nivel de madurez operativo tecnológico de la propuesta del CII | 8 | 8 | 7 | 8 |
| Perspectiva de Género, antidiscriminación e inclusión | 2 | 2 | 2 | 2 |
| **Máximo Total** | **43** | **39** | **36** | **37** |