

## INFORME DE LA COMISIÓN ENCARGADA DE ANALIZAR LAS SOLICITUDES DE RECUPERACIÓN DE LA CALIDAD DE ALUMNO

La Comisión se reunió de manera virtual en una ocasión el 25 de agosto del presente año, se analizó una solicitud de Recuperación de la Calidad de Alumno a Nivel Posgrado.

Tomando en cuenta la opinión del Coordinador de Estudios respectivo y la verificación del cumplimiento de lo establecido por el Reglamento de Estudios Superiores y en los Lineamientos del Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería, estando presentes todos los integrantes de la Comisión y votando por unanimidad, presentan a consideración del Consejo Divisional y recomiendan para su aprobación el **dictamen** que se anexa.

No.	Nombre	Matrícula	Licenciatura	Plazo	Inicio	Examen si/no
1	Alberto Rodríguez Sánchez	2161801914	Maestría en Optimización	2	21-O	No requiere

A t e n t a m e n t e  
"Casa abierta al tiempo"  
**La Comisión**

**Dr. Jorge Luis Flores Moreno** \_\_\_\_\_  
Coordinador de la Comisión

25 de agosto de 2021





Casa abierta al tiempo

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA**  
**Unidad Azcapotzalco**

Ciudad de México a 20 de agosto de 2021  
OPTIM.032.2021

**Dra. Teresa Merchand Hernández**  
**Presidenta del Consejo Divisional**  
**de Ciencias Básicas e Ingeniería**  
P R E S E N T E

Le escribo en referencia al oficio **C.D.370/21** donde se me invita a emitir un dictamen sobre la solicitud de **Recuperación de la Calidad de Alumno (RCA)** de **Alberto Rodríguez Sánchez (Mat. 216181914)**. Después de haber revisado la documentación anexa a la solicitud de RCA, le informo que Alberto ha cubierto la mayoría de los créditos estipulados en el plan de estudios, restándole únicamente por cubrir aquellos relativos a la Idónea Comunicación de Resultados y del Examen de Grado.

En el plan de trabajo que acompaña la solicitud, Alberto informa que únicamente le quedan por escribir dos de los seis capítulos de su Idónea Comunicación de Resultados (ICR), los cuales espera terminar al finalizar la semana 4 del trimestre 21-O. Es mi opinión que dicho plazo es suficiente para concluir la ICR.

Por otro lado, Alberto planea inscribir la UEA Seminario de Investigación en Optimización IX en el trimestre 21-O; solicito que Alberto inscriba los seminarios subsecuentes en cada trimestre que permanezca como alumno activo en la Maestría en Optimización, lo cual permitirá al Comité de Estudios monitorear el avance de Alberto.

**Tomando en cuenta lo antes expuesto, considero que la solicitud de RCA debe ser aprobada y se le debe otorgar al alumno dos trimestres.**

Quedo de usted para cualquier aclaración o información adicional.

**A T E N T A M E N T E**  
"Casa abierta al tiempo"

*Rodríguez Martínez E.*

Dr. Eduardo Rodríguez Martínez  
Coordinador del Posgrado en Optimización  
División de Ciencias Básicas e Ingeniería  
Tel. (+52) 55 5318 2268 | Email: [optimizacion@azc.uam.mx](mailto:optimizacion@azc.uam.mx)

**C.D.370/21**

10 de agosto de 2021

**Dr. Eduardo Rodríguez Martínez**

Coordinador del Posgrado en Optimización

Presente

Envío a usted solicitud de Recuperación de la Calidad de Alumno y el Kardex, de **Alberto Rodríguez Sánchez** matrícula **2161801914**, de la Maestría en Optimización, para que nos envíe una propuesta para presentarla al Consejo Divisional de Ciencias Básicas e Ingeniería.

Para ello le adjunto el formato correspondiente, del cual debe usted llenar y agregar los anexos que se piden. Le ruego verificar los datos en el Kardex o Certificado de estudios de él alumno.

En términos de los Lineamientos vigentes (Capítulo II, numeral 2) le pido haga llegar su dictamen a más tardar el día 23 de agosto de 2021.

Sin más por el momento, quedo de usted.

Atentamente

“Casa abierta al tiempo”



**Dr. Jorge Luis Flores Moreno**

Secretario Académico de CBI

Minutario

**Oficina Técnica de Consejo Divisional**  
**Ciencias Básicas e Ingeniería, Azcapotzalco**  
Av. San Pablo No. 180 Col. Reynosa, Tamps.  
Edificio HP, 1er. Piso, C.P. 02200  
Tel. 5318 9004 y 9599

Maestría en Optimización

**Informe sobre los avances en la idónea comunicación  
de resultados**

Alberto Rodríguez Sánchez

Agosto 9, 2021

# Índice

Introducción	2
1. Avances	2
2. Plan de Trabajo	3
2.1. Trimestre 21-O . . . . .	3
2.2. Trimestre 22-I . . . . .	3

# Introducción

El presente documento describe los avances de la la idónea comunicación de resultados (ICR) en el tema: “Preservación de la Diversidad y Manejo de los Puntos de Referencia en Algoritmos Evolutivos Multiobjetivo” para obtener el grado de Maestro en Optimización.

## 1. Avances

La idónea comunicación de resultados se divide lógicamente en 6 capítulos, descritos a continuación:

1. Introducción.
2. Antecedentes.
3. Investigación sobre las técnicas estáticas de generación de vectores/puntos de referencia.
4. Resultados experimentales sobre técnicas estáticas de generación de vectores/puntos de referencia.
5. Métodos para ajuste dinámico de pesos.
6. Conclusiones.

Los capítulos “Introducción” y “Antecedentes” se encuentran completos, han pasado la revisión de los asesores y ya forman parte del escrito final que sera la ICR. Estos avances constan en el archivo anexo A: “AvanceICR-anexo”.

Los capítulos “Investigación sobre las técnicas estáticas de generación de vectores/puntos de referencia” y “Resultados experimentales sobre técnicas estáticas de generación de vectores/puntos de referencia” ya incorporan los últimas observaciones de los asesores. El contenido de estos capítulos generó la “Contributed talk: Using a parallel tabu search to approximate uniform design” en el congreso NEO’18 y el paper “A parallel tabu search heuristic to approximate uniform designs for reference set based MOEAs” [1]. Estos avances constan en el archivo anexo A: “AvanceICR-anexo”.

El capítulo “Métodos para ajuste dinámico de pesos” se encuentra en progreso, los cálculos computacionales asociados has sido terminados y los resultados generaron el paper “Generation techniques and a novel on-line adaptation strategy for weight vectors within decomposition-based MOEAs” [2].

El capítulo “Conclusiones” se encuentra pendiente de generación.

## **2. Plan de Trabajo**

El plan de trabajo se divide en dos trimestres 21-O y 22-I, donde se tomaran las materias restantes para terminar el plan de estudios vigente, además de realizar las correcciones y agregados que mis asesores convengan pertinentes.

### **2.1. Trimestre 21-O**

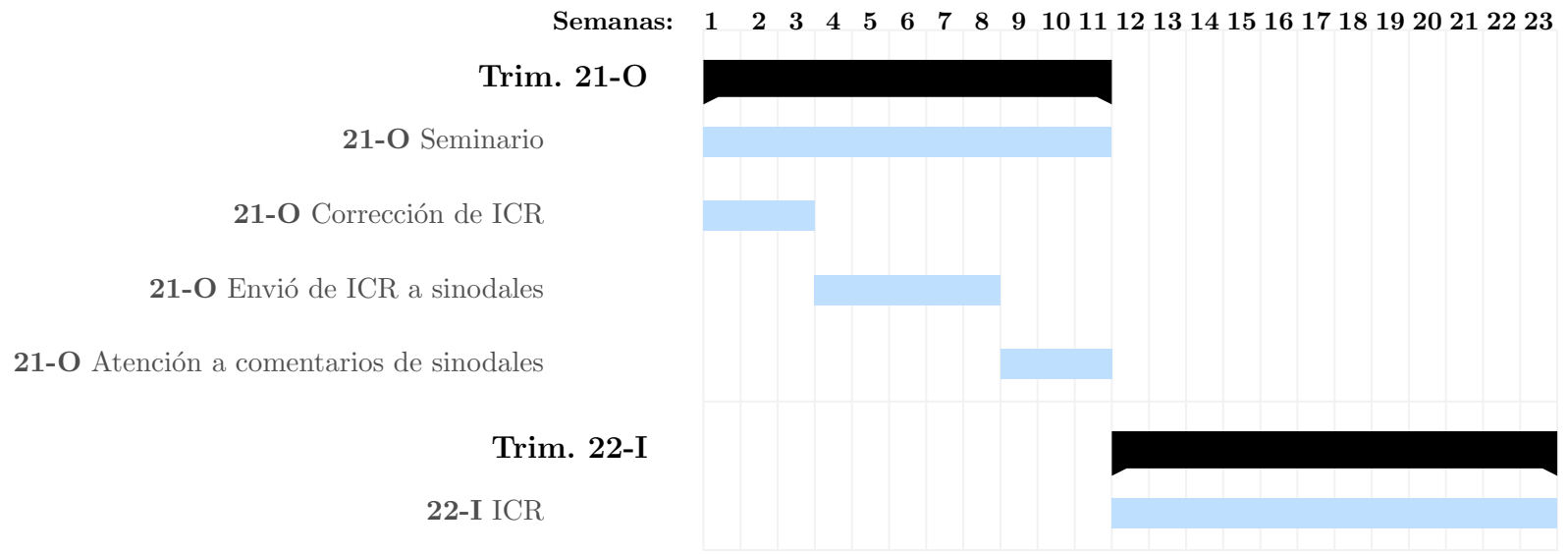
- Seminario de Investigación en Optimización IX (12 Semanas).
- Corrección de ICR (4 Semanas).
- Envío de ICR a sinodales (5 Semanas).
- Atención a comentarios de sinodales (3 Semanas).

### **2.2. Trimestre 22-I**

- Defensa ICR (Durante el transcurso del trimestre conforme a la asignación de fecha).

El diagrama de Gantt adjunto (2.2) muestra el plan de trabajo para terminar los capítulos 5 y 6, además de cumplir con las debidas revisiones de los sinodales y la defensa de la ICR.





## Referencias

- [1] A. R. Sánchez, A. Ponsich, A. L. Jaimes, and S. Z. Martínez, “A parallel tabu search heuristic to approximate uniform designs for reference set based moeas,” in *International Conference on Evolutionary Multi-Criterion Optimization*, pp. 254–265, Springer, 2019.
- [2] A. R. Sánchez, A. Ponsich, and A. L. Jaimes, “Generation techniques and a novel on-line adaptation strategy for weight vectors within decomposition-based moeas,” in *Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion*, pp. 229–230, 2019.

# CURRICULUM VITAE

## Personal Profile

Name Alberto Rodríguez Sánchez

Occupation Network Security Senior Engineer, SysAdmin, Master Degree Student.

Mexican Professional Id Number 10763565

## Education

2016–Present **Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco.**

Master Degree student on Optimization.

2008—2014 **Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco.**

Bachelor Degree on Computer Engineering. My terminal project involved the development of a Linux-FPGA-based distributed system and required independent research skills

## Publications

GECCO-2019 Alberto Rodríguez Sánchez, Antonin Ponsich, Antonio López Jaimes, “Generation techniques and a novel on-line adaptation strategy for weight vectors within decomposition-based MOEAs”, GECCO ’19: Proceedings of the Genetic and Evolutionary Computation Conference Companion, July 2019.

EMO-2019 Alberto Rodríguez Sánchez, Antonin Ponsich, Antonio López Jaimes, “A Parallel Tabu Search Heuristic to Approximate Uniform Designs for Reference Set Based MOEAs”, 10th International Conference, EMO 2019, East Lansing, MI, USA, March 10-13, 2019.

IEEE	Alberto Rodríguez Sánchez, Oscar Alvarado-Nava and Francisco Javier Zaragoza Martínez. “Network Monitoring System Based on an FPGA with Linux”, in Technologies Applied to Electronics Teaching, TAAE 2012. Vigo , Spain, pp. 232-236. Jun 2012. ISBN 978-84-8158-570-4.
UAM AZC	Alberto Rodríguez Sánchez. “Platform for parallel execution on an embedded system based on FPGA”, in the “Segundo Congreso de Proyectos Terminales de Ingeniería CPTI” ,UAM Azcapotzalco. 2011.
Others	Poster “Platform for parallel execution on an embedded system based on FPGA” in the “Cuarto Congreso Internacional de Ingenierías Mecánica, Eléctrica, Electrónica, Mecatrónica y Computacional”. CIMEEM 2011.

### **Personal Skills**

Leadership	Ability to lead projects, analyze and design solutions and implement it with the tools that the problem required.
Expression	Confident, articulate, and professional speaking abilities, English medium level expression.
Team Work	Possess strong commitment to team environment dynamics with the ability to contribute expertise and follow leadership directives at appropriate times.

### **Technical Skills**

Programming	C, C + +, Python, UNIX Shell Scripting, GNU make, SQL, DVCS(git, mercurial), VCS(CVS, SVN).
IT	SysAdmin (Apache, Cherokee, Lighttpd, MySQL, PostgreSQL, MediaWiki, Joomla, WordPress, IkiWiki, DB2, Informix, Hadoop, MariaDB).
Networking	TCP/IP Suite, Routing protocols (EIGRP, OSPF), Security and Network Monitoring (Squid, SquidGuard, Dansguardian, Snort, SNMP, ClamAV, Cacti, Zabbix, LibreNMS) Cisco CLI (Configuration and Administration), IEEE 802.11. Network Automation and Programmability
VoIP	Asterisk Soft PBX, Camelio SIP proxy, Avaya Call Management System, Avaya Aura Application Enablement Services, Avaya Aura Experience Portal, Avaya Interaction Center 7.3, Avaya Proactive Contact
Cloud	Amazon Web Services (EC2), Microsoft Azure, OpenStack (Administration and installation).
DevOps	Ansible, Podman+Buildha , Docker, Systemd containers, CI/CD

Machine learning	AzureML, Python scikit learn.
Computer Applications	ΛT <sub>E</sub> X, MS Office, LibreOffice, Vim, PClatex, Firefox, Thunder-Bird.
Security	Cisco ASA, Tacacs+, Cisco Firepower, Cisco ISE, Cisco Byod, Suricata, FortiGate, OSSIM, Apache Metron, SIEM, ArcSight, Antivirus Symantec Endpoint Protection, ClamAv, rspamd, pfsense/OPNSense, Canary hosts.
BPMN	Business process translation to BPMN standard, development and deployment on Bonita BPM (version 5 and 6).
Operating Systems	MS Windows Family, Fedora CoreOS, RancherOS, GNU/Linux (RHEL 5,6,7 and8, kali Linux, Debian GNU/Linux, Fedora, RHEL/CentOS 6,7,8, stream, ArchLinux, Gentoo, Custom Embedded Linux), UNIX (MAC OS X, FreeBSD, NetBSD, OpenSolaris), Others (Cisco IOS 12+, Cisco IOS EX).
Hardware	Oracle SunFire Server Series, DELL R750, IBM x3650 M2, DELL R620 Common Server, Avaya S8300/S8500/S8700, DELL PowerEdge Series.

## Work Experience

Principal cybersecurity manager	Monitoring the channels through which information flows into and out of an organization's information network. They are responsible for observing all of the operations occurring across the network and managing the infrastructure that facilitates those operations. CFE TEIT, March 2021 to present.
SOC Engineer	Working with cross domains - IP owners, Systems and SOC design teams to analyzing patterns of non-compliance and escalating potential incidents to minimize security risks and insider threat. Oficina de la Presidencia de la Republica, January 2019 to February 2021.
Sysadmin/Freelance	Solving system administration issues on demand. January 2016 to present.
Academic assistant	Helping in academic activities (Programming, Network and Operating Systems topics), development of BPMN software, Systems Department UAM-AZC, November 2012 to 2015.
Customer Support Engineer	Customer support for the Service Desk Premium of Avaya Caribbean And Latino American Region (CALA), January 2014 to January 2015.
Transcriptionist	Text transcription to ΛT <sub>E</sub> X for the book "A Tiempo" published for the Universidad Autónoma Metropolitana, Campus Azcapotzalco. March 2012 to September 2013.

WEB Development	WEB development for the Sensors and signal processing area,UAM-AZC,2012.
Networking	Design , installation and deployment of the operative network for a student clinic in the “Centro interdisciplinario de Ciencias de la Salud”, IPN. Casco de Santo Tomas. 2009.
Software Development	Standard SCORM module development for Karamelo e-learning platform, Chipotle Software July 2006 to September 2010.
Sales	Retail sales of casual clothes, San Felipe de Jesus, GAM. 1998-2014.

### **Courses**

Linux	Linux Foundation LFS201: Essentials of Linux System Administration. Certificate earned on November 15, 2018.
Machine Learning	Stanford University on Coursera. Certificate earned on October 7, 2016
Business Intelligence	Marqseel UAM Azcapotzalco, April 20 to April 23, 2015.
SuperComputing Camp	ABACUS-CINVESTAV EDOMEX - México, June 28 to July 4, 2015
Cloud Computing	Marqseel UAM Azcapotzalco, June 06 to June 27, 2015.
Jugar Para Transformar	AMNU, “Curso Pedagógico de Valores y técnicas lúdicas” January 3 to May 2012. <a href="http://www.deportesparacompartir.org.mx/">http://www.deportesparacompartir.org.mx/</a>
Computer Security Course	SCITUM UAM Azcapotzalco, November 20, 2009.
Computer Engineering Week	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco, October 11,18 and 25, 2008.
Introduction to GNU/Linux	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco, October 11,18 and 25, 2008.
Computer Engineerig 2007	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco, September 10 to 14, 2007.
UNIX Operating System	Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco, 16 de January 16 to february 1, 2006.

### **Certifications**

Cisco	Cisco Certified DevNet Associate - CSCO12242282, September, 2019
-------	--

Cisco	Cisco Certified Network Associate - CSC012242282, September, 2019
Cisco	Cisco Certified Network Associate Security - CSC012242282, September, 2019
Linux Foundation	Linux Foundation Certified SysAdmin - December,2018.
Data Science	Microsoft Professional Program on Data Science - November, 2017.
Cloud Computing	Marqseel, CCM78 Cloud Computing Certification - June, 2015
Business Intelligence	Marqseel, BIT74 Business Intelligence - April, 2015

### **Dissemination work**

Contributor	Fedora Project Community Operations, Infra, dotnet SIG, Ambassadors, Marketing team.
Voluntier	Free Software National Congress (CONSOL) 2009, Universidad Autónoma Metropolitana Campus Azcapotzalco, April 14 to 17, 2009.
Advice	In the Computer Engineering information center , about programming, OS's and networking themes, UAM-AZC H-243
FLISOL 2011 UAEH	Technical talk “Técnicas de Seguridad en redes inalámbricas”, May 7, 2011
FLISOL 2010 UAEH	Technical talk “Web con PHP-MySQL”, April 23, 2010
blog	Author of Technical Blog. <a href="http://bt0.ninja">http://bt0.ninja</a>

### **Awards/Prizes**

SC-CAMP 2015	SuperComputing Summer Camp 2015 Contest Winner.
--------------	---

ℒ / México, CDMX., 26 de julio de 2021